



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105747422 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610229803.3

(22)申请日 2016.04.14

(71)申请人 句容市华艺工艺品有限公司

地址 212402 江苏省镇江市句容市行香集镇

(72)发明人 童毓周

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A45B 25/18(2006.01)

A45B 25/14(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

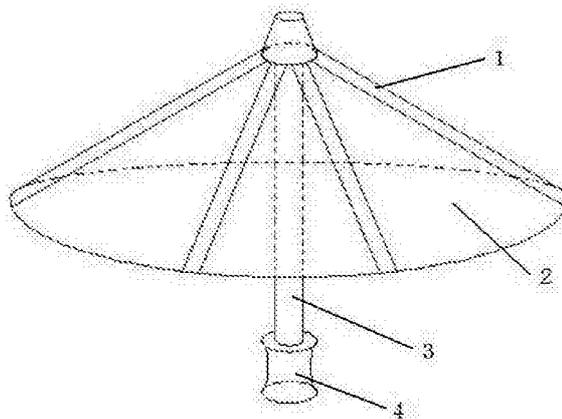
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种自动收放伞面的伞

(57)摘要

本发明公开了一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接。使用时通过伞骨的开合,带动圆环形收缩片转动伞骨内的转轴达到收放伞面的目的,下雨天不需要手工收拢淋湿的伞面,操作简单、方便、实用。



1. 一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,其特征在于所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述转轴为圆台形,所述转轴靠近支撑杆顶部的一端的直径小于转轴另一端的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述圆环形收缩片设置在转轴的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述伞骨和支撑杆之间设有伞骨支架。

5. 根据权利要求1所述的一种自动收放伞面的伞,其特征在于所述伞骨收拢后贴合支撑杆形成整体。

一种自动收放伞面的伞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种伞,具体涉及一种自动收放伞面的伞。

背景技术

[0002] 下雨时人们会用到雨伞,经过雨淋后的伞,收拾较不方便,尤其是对伞面的收合,匆忙收合后的伞面不整齐也不美观。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种自动收放伞面的伞。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

一种自动收放伞面的伞,包括伞面、伞骨、支撑杆,伞骨连接支撑杆的顶部,支撑杆的底部设有手柄,所述伞骨内设有转轴和圆环形收缩片,所述圆环形收缩片的一端连接伞骨内部,另一端连接转轴;所述伞面包括若干个扇形组件,所述扇形组件设置在相邻的伞骨之间,所述扇形组件的一边与转轴连接,另一边与相邻的伞骨连接。

[0005] 进一步的,上述转轴为圆台形,所述转轴靠近支撑杆顶部的一端的直径小于转轴另一端的直径。

[0006] 优选的,上述圆环形收缩片设置在转轴的两端。

[0007] 进一步的,上述伞骨和支撑杆之间设有伞骨支架。

[0008] 更进一步的,上述伞骨收拢后贴合支撑杆形成整体。

[0009] 本发明的有益之处在于:本发明提供的一种自动收放伞面的伞,将伞面分割成若干个扇形,使用时通过伞骨的开合,带动圆环形收缩片转动伞骨内的转轴达到收放伞面的目的,将伞面收纳进伞骨内部。下雨天不需要手工收拢淋湿的伞面,操作简单、方便、实用。

附图说明

[0010] 图1为本发明的一种自动收放伞面的伞的结构示意图。

[0011] 图2为本发明的一种自动收放伞面的伞的收拢状态示意图。

[0012] 图3为本发明的一种自动收放伞面的伞的伞骨结构示意图。

[0013] 附图中标记的含义如下:1、伞骨,2、伞面,3、支撑杆,4、手柄,5、转轴。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0015] 一种自动收放伞面的伞,包括伞面2、伞骨1、支撑杆3,伞骨1连接支撑杆3的顶部,支撑杆3的底部设有支手柄4,伞骨1内设有圆台形转轴5和圆环形收缩片,收缩片的一端连接伞骨1内部,另一端连接转轴5,伞面2由若干个扇形组件组成,设置在相邻的伞骨1之间,扇形组件的一边与转轴5连接,另一边与相邻的伞骨1连接。

[0016] 转轴5靠近支撑杆3顶部的一端的直径小于另一端的直径。

[0017] 伞骨1和支撑杆3之间设有伞骨1支架,伞骨1收拢后贴合支撑杆3形成整体。

[0018] 使用时,通过伞骨1支架撑开伞面2,伞骨1内的转轴5转动,释放扇形组件形成伞面2,并带动圆环形收缩片释放弹性,将伞骨1支架固定在支撑杆3上保持圆环形收缩片弹性释放状态。

[0019] 使用完毕,将伞骨1支架从支撑杆3上解开固定,伞骨1向支撑杆3贴合,圆环形收缩片收缩弹性,带动转轴5转动收缩扇形组件,将扇形组件收纳进伞骨1内。

[0020] 收拢后的伞骨1贴合支撑杆3形成整体。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

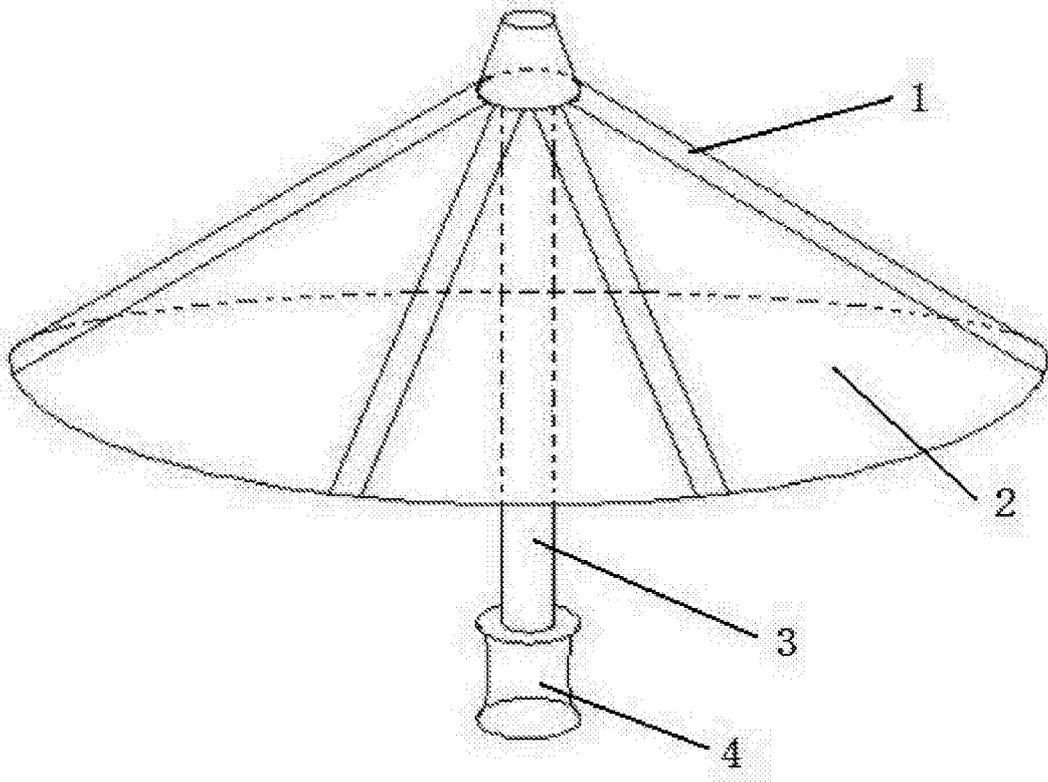


图1

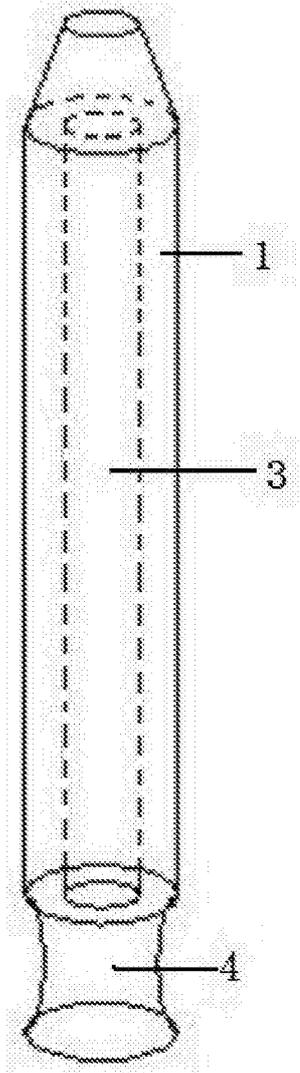


图2

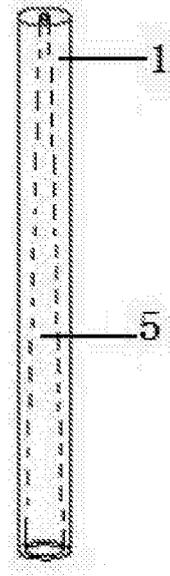


图3